



Direction Régionale de l'Environnement

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Laboratoire d'hydrobiologie

DIREN PACA LE THOLONET – BP 120

13603 AIX EN PROVENCE CEDEX 1

Tél. :04.42.66.66.00 Fax. : 04.42.66.66.01

RAPPORT D'ESSAI

CODE D'IDENTIFICATION		
CODE DE LA STATION	DATE DU PRELEVEMENT	NUMERO DE L'AVENANT
06198100	17/07/2007	
Cours d'eau: HUVEAUNE		Nom et adresse du client: DIREN PACA/Chef du SEMER
Localisation : Amont barrage de la Pugette - Marseille		A l'attention de: Mme A. REOCREUX
Essai réalisé: Indice de surveillance		
Méthode d'essai: Protocole de prélèvement des invertébrés sur le réseau de Surveillance (Mars 2007)		Objet soumis à l'Essai: Macro-Invertébrés Benthiques

Ce rapport d'essai comprend 6 pages numérotées

Les résultats d'analyse et les commentaires ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai.

Ce résultat est confidentiel, il est votre propriété.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme intégrale.

HER : **Méditerranée**Type de cours d'eau : **Très Petit**X (m): **849492**Y (m) : **1812604**Z (m) : **9**

Localisation de la station RCS

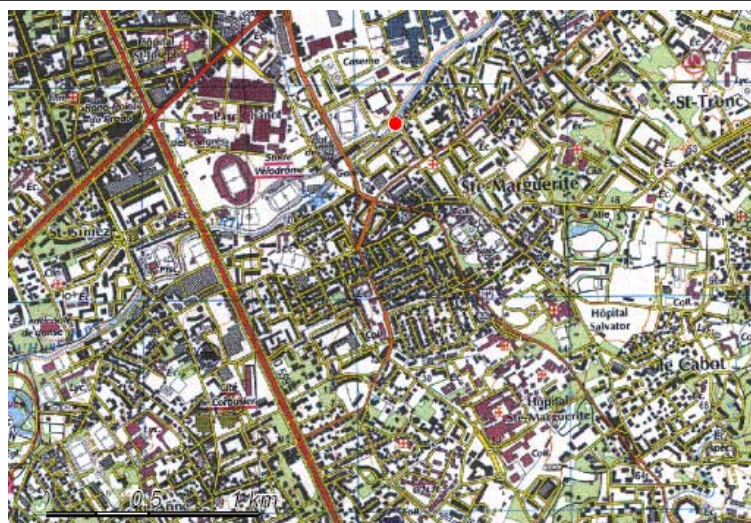
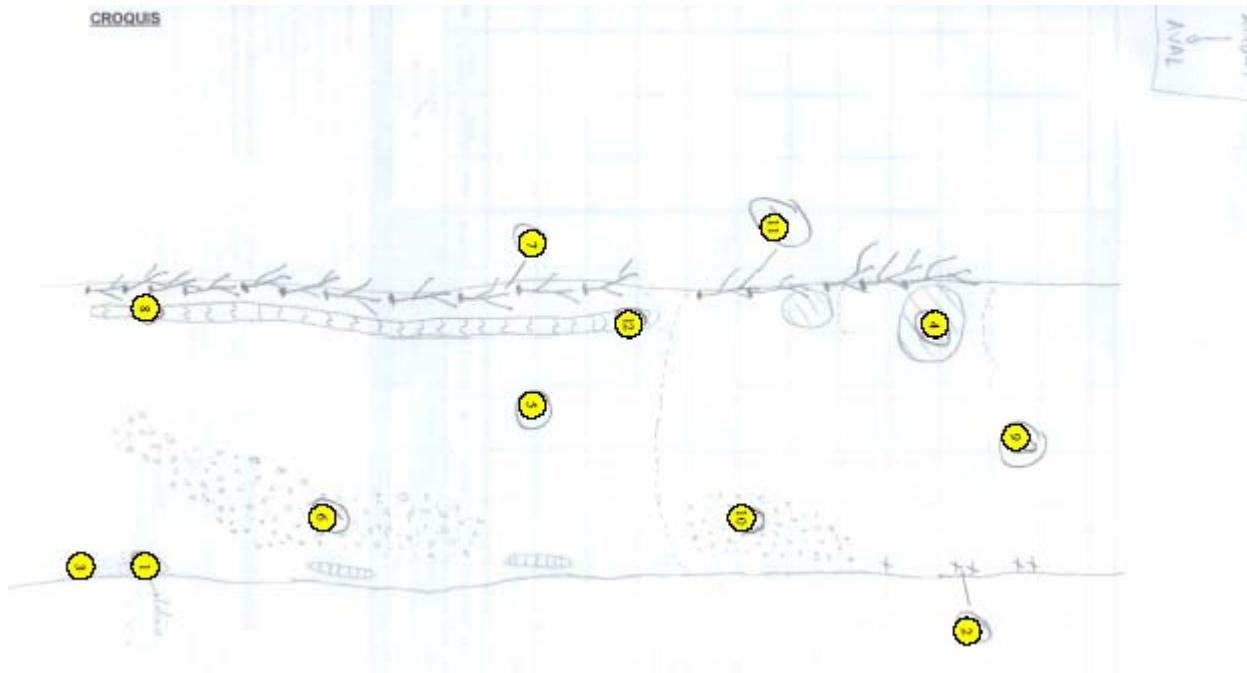


Photo du site



Schéma de la station



CODE DU MATERIEL VERIFIE AVANT UTILISATION :

Tamis: (500 μ):

Tamis : (5mm) :

Surber:

Haveneau:

Prélèvement effectué par : ASCONIT CONSULTANT

CARACTERISTIQUES DU LIT :

- **Faciès d'écoulement :** mouille, **radier**, **plat**, rapide, escalier, cascade, chenal lotique
- **Nature des berges :** naturelles, **artificielles**, plates, inclinées, **verticales**
- **Colmatage :** absence, faible, moyen, **important**
- **Couverture principale :** pierres-galets, **granulat grossier**, sédiments, vase, sable, limon, blocs, dalles, roches
- **Végétation des rives :** absente, **éparse**, dense, **herbacée**, arbustive, arborée
- **Ensoleillement :** nul, moyen, **fort**
- **Environnement :** prairial, forestier, agricole, **urbain**
- **Nature géologique du BV :** saline, **calcaire**, argileuse, grèseuse, cristalline

VEGETATION AQUATIQUE : A<10% B: 10 à 30% C: 30 à 50% D>50%

- **Bactéries et champignons :** A
- **Diatomées :** D
- **Algues :** A
- **Végétaux :** B

DESCRIPTION DU MILIEU :

- **Couleur :** incolore, légèrement coloré, coloré
- **Limpidité :** limpide, légèrement trouble, trouble

DEBIT : normal pour la saison, important, crue, étiage hivernal, étiage estival, éclusée de barrage

STATION AVAL BARRAGE EDF :

Convention :

OBSERVATIONS : colmatage généralisé

RESEAU CONTRÔLE DE SURVEILLANCE				LEGENDE										MATERIEL				Page 3/6					
obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	Au format RNB si possible et précédé du code Bassin CODE STATION COURS D'EAU Nom de la rivière STATION Nom de la station DATE 1812715 DATE Jour de l'échantillonnage (j/m/m/aaaa) X AMONT X AMONT/AVAIL Latitude de la limite amont/aval du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu) Y AMONT Y AMONT/AVAIL Longitude de la limite amont/aval du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu) X AVAL Y AVAL 849496 1812603 Lpb Largeur au débit de Plein Bord (en m) Lt Longueur totale de la station (en m) Lm Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale) Sm Superficie mouillée de la station (m²) Smarg Superficie maximal d'un substrat marginal (Sm*0.05 ; m²) D ou M Dominant ou Marginal (suivant le protocole) Superficie relative (subst 1 = entre 5 et 25% ; 2 = entre 25 et 50% ; 3 = supérieure à 50% dominant)										N° Tamis : N° Surber : N° Haveneau :				PRELEVEMENT EFFECTUE PAR: SMA/PBO			
obligatoire	Lpb	14																					
obligatoire	Lt	188																					
obligatoire	Lm	11,06																					
	Sm	1858,08																					
	Smarg	92,904																					
Réseau Contrôle de Surveillance Substrats				classes de vitesses																			
Nature du Substrat	Substrat (Sandre)	SANDRE	Habitabilité	D / M	SANDRE Vitesses		N4 Au delà de 75 cm/s Rapide				N5 26 à 75 cm/s Moyenne				N3 6 à 25 cm/s Lente				N1 0 à 5 cm/s Nulle				Nb de prel. réalisés
					% estimé visuellement	code (1, 2 ou 3)	N° Prel	% estimé relatif	H d'eau cm	Bocal	N° Prel	% estimé relatif	H d'eau cm	Bocal	N° Prel	% estimé relatif	H d'eau cm	Bocal	N° Prel	% estimé relatif	H d'eau cm	Bocal	
Bryophytes	Bryophytes	s1	11																			0	
Spermaphytes immergés	Hydrophytes	s2	10																			0	
Débris organiques grossiers (litières)	Litières	s3	9	M	1													1	1	5	B1	1	
Chevelus racinaires, supports ligneux	Branchages, Racines	s28	8	M	1								2	1	20	B1						1	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) (25 à 250 mm)	Pierres, galets	S24	7	D	63	3							9	21	4	B3	5	42	33	B2	2		
Blocs (> 250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (25 à 250 mm)	Blocs	S30	6																			0	
Granulats grossiers (graviers) (2,5 à 25 mm).	Granulats	s9	5	D	17	1							10	6	3	B3	6	11	17	B2	2		
Spermaphytes émergents de strate basses	Helophytes	s10	4	D	7	1											7/11	7	10/25	B2/B3	2		
Vase : sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins	Vases	s11	3	D	7	1											8/12	7	25/30	B2/B3	2		
Sables et limons (< 2 mm)	Sables, Limons	s25	2	M	1												3	1	15	B1	1		
Algues	Algues	s18	1	M	3												4	3	3	B1	1		
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Dalles, Argiles	s29	0																			0	
					Nb de prel. réalisés		0				0				3				9				12
Observations :																						Altitude : /	
[O ₂] = 9,42 mg/l																						C ^T = 983 µS/cm	
%O ₂ = 128,2 %																						T ^{eau} = 27,5 °C	
pH = 8,22																						T ^{air} = 31,7 °C	

Code d'identification: 06198100 17/07/2007

Date	Code station	Nom du cours d'eau	Nom de la station				
17/07/2007	6198100	Huveaune	Marseille				
				Bocal	B1	B2	B3
Taxons IBGN	N.T.	Taxons DCE Référence (Sandre)	Code Sandre	Total	Total	Total	
Hydropsychidae	Famille	Hydropsychidae	211	1			
Hydropsychidae	Genre	<i>Hydropsyche</i>	212	1		105	
Hydroptilidae	Genre	<i>Hydroptila</i>	200			5	
Psychomyiidae	Genre	<i>Tinodes</i>	245			1	
Baetidae	Famille	Baetidae	363	1	6	16	
Baetidae	Genre	<i>Baetis</i>	364	10	14	139	
Caenidae	Genre	<i>Caenis</i>	457	1762	2845	2078	
Ephemerellidae	Genre	<i>Ephemerella</i>	450	1			
DIPTERA	ORDRE	DIPTERA	746		1		
Chironomidae	Famille	Chironomidae	807	1885	1251	1096	
Culicidae	Famille	Culicidae	796		1		
Ephydriidae	Famille	Ephydriidae	844		1	1	
Sciomyzidae	Famille	Sciomyzidae	845		1		
Simuliidae	Famille	Simuliidae	801	1			
Stratiomyidae	Famille	Stratiomyidae	824		2	1	
Tipulidae	Famille	Tipulidae	753	4	2		
Aeschnidae	Genre	<i>Anax</i>	675		36	23	
Calopterygidae	Genre	<i>Calopteryx</i>	650		2	2	
Coenagrionidae	Famille	Coenagrionidae	658		4	6	
Cordulegasteridae	Genre	<i>Cordulegaster</i>	687	1			
Corduliidae	Famille	Corduliidae	690		1		
Libellulidae	Famille	Libellulidae	696		1	1	
Libellulidae	Genre	<i>Brachythemis</i>	3175		1		
Platycnemididae	Genre	<i>Platycnemis</i>	657	1			
Crambidae = Pyralidae	Famille	Crambidae = Pyralidae	2947		6	7	
BRANCHIOPODES	SOUS CLASSE	BRANCHIOPODES	2971	P	P	P	
Asellidae	Famille	Asellidae	880		1	2	
Sphaeriidae	Genre	<i>Pisidium</i>	1043	3		3	
Ancylidae	Genre	<i>Ancylus</i>	1028	7	5	35	
Bithyniidae	Genre	<i>Bithynia</i>	994	16		1	
Ferrissiidae	Genre	<i>Ferrissia</i>	1030			1	
Hydrobiidae	Genre	<i>Potamopyrgus</i>	978	3434	5546	5160	
Lymnaeidae	Genre	<i>Radix</i>	1004		7	10	
Lymnaeidae	Genre	<i>Stagnicola</i>	5124			3	
Physidae	Genre	<i>Physa</i>	997	124	28	218	
Planorbidae	Famille	Planorbidae	1009	6	3	7	
Valvatidae	Genre	<i>Valvata</i>	972		1		
Erpobdellidae	Famille	Erpobdellidae	928	35	31	41	
Glossiphoniidae	Famille	Glossiphoniidae	908	8	11	9	
Piscicolidae	Famille	Piscicolidae	918		1		
Dugesiiidae	Famille	Dugesiiidae	1055	27	2	13	
OLIGOCHETES	CLASSE	OLIGOCHETES	933	320	247	136	
NEMATODES	CLASSE	NEMATODES	1089		P	P	
HYDRACARIENS	ORDRE	HYDRACARIEIS	906	P	P	P	
HYDROZOAIRE	SUPER CLASSE	HYDROZOAIRE	3166	P			
NEMERTEA	EMBRANCHEMENT	NEMERTEA	1052	P	P	P	

BULLETIN DE RESULTATS
HYDROBIOLOGIE

Nom et Adresse du client: DIREN PACA**Début des Analyses:****Fin des Analyses:**

N° d'identification	Numéro de l'avenant
06198100 17/07/2007	

Cours d'eau	Station	Commune
HUVEAUNE	Amont barrage de la Pugette	MARSEILLE

RESULTATS RCS	DU PRELEVEMENT
Taxon indicateur	Baetidae
Groupe faunistique indicateur (1 à 9)	2
Classe de variété (1 à 14)	11
Variété taxonomique	39
Equivalent IBGN	12

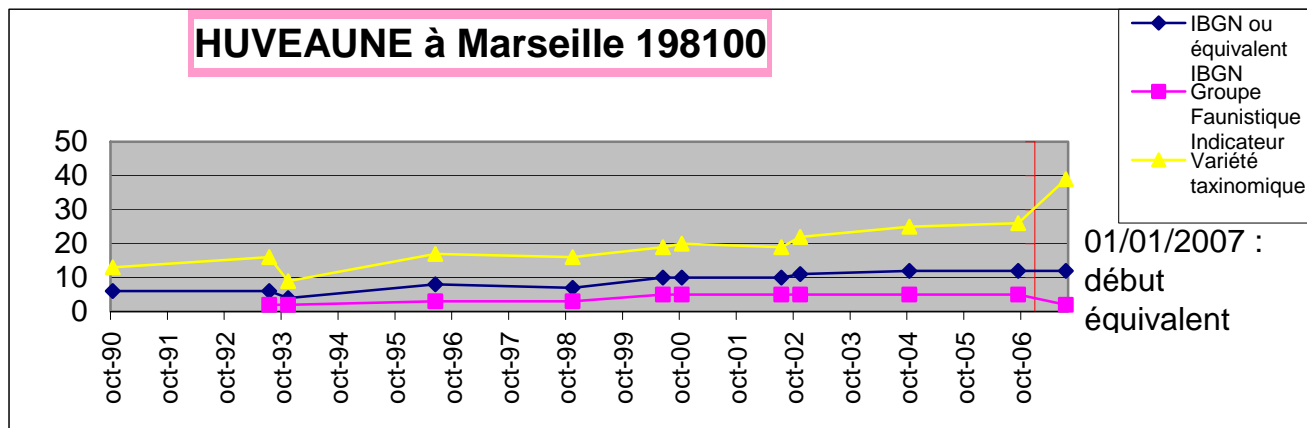
COMPLEMENT D'INFORMATION:

RESULTATS RCS	PRECEDENTE CAMPAGNE	MOYENNE de toutes les campagnes recensées	ECART TYPE sur toutes les campagnes recensées
	Le: 21/09/2006		
Taxon indicateur	Hydroptilidae		
Groupe faunistique indicateur (1 à 9)	5		
Classe de variété (1 à 14)	8		
Variété taxonomique	25	20	+ / - 8
Valeur de l'équivalent IBGN DCE (1 à 20)	12	9	+ / - 3

Ce rapport d'essai est consultable sur le site Internet de la DIREN PACA après validation par l'Agence de l'Eau RM et C et la DIREN

AVIS ET INTERPRETATION

Historique de la station



Conformité par rapport à la DCE

DCE : (Directive européenne : Note du 13/06/2007 du MEDAD)

HER	Type	Limite Bon Etat (IBGN)		Bon état écologique / Invertébrés
		SUP	INF	
Méditerranée	Très Petit	15	13	NON

Date: **13 Mars 2008**

Pour le responsable technique: **A. ROCARD**

signé

FIN DU RAPPORT